

چکیده پایان نامه شماره ۷۲۵۷ دکتری حرفه‌ای دامپزشکی دانشکده دامپزشکی دانشگاه ارومیه.

سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نگارنده: محمدمهدی اعلائی هره دشت

عنوان پایان نامه: بررسی مقادیر بیس فنل آ در خون و ارتباط آن با هورمون‌های تستوسترون، دی‌هیدروتستوسترون، FSH و LH در سگ‌های خانگی ارجاعی به کلینیک تخصصی دانشکده دامپزشکی

چکیده:

هدف از انجام این تحقیق، بررسی میزان BPA موجود در سرم خون سگ‌های ارجاعی به بیمارستان دامپزشکی و ارتباط آن با هورمون‌های تستوسترون، دی‌هیدروتستوسترون، پرولاکتین، FSH و LH می‌باشد. بیس فنل A (BPA) یک ترکیب آلی پلیمری می‌باشد که در بسیاری از محصولات پلاستیکی مورد استفاده قرار گرفته است. این ماده شیمیایی با تأثیرگذاری بر سیستم اندوکرین بدن، می‌تواند سبب کاهش میل جنسی و برهم زدگی هورمون‌های جنسی شود. در این مطالعه، ۴۰ قلاده از سگ‌های نر مورد ارزیابی قرار گرفتند که از این بین ۲۰ قلاده در داخل خانه و ۲۰ قلاده در خارج از خانه نگهداری می‌شدند. بر اساس هدف تحقیق، میزان BPA و هورمون‌های جنسی (تستوسترون، پرولاکتین، FSH و LH) اندازه‌گیری شدند. سگ‌های تحت مطالعه از نقطه نظر سطح BPA در خون به سه دسته با مقادیر بالا (بیش از ۲ نانوگرم در میلی‌لیتر)، مقادیر متوسط (بین ۱ تا ۲ نانوگرم در میلی‌لیتر) و مقادیر پائین BPA (کمتر از ۱ نانوگرم در میلی‌لیتر) دسته‌بندی شدند. بررسی اولیه توزیع حیوانات در این گروه‌ها نشان داد که ۴۰ درصد سگ‌های نگهداری شده در خانه دارای سطوح بالای BPA در خون هستند و این درحالی است که در سگ‌های نگهداری شده در بیرون از خانه این رقم به ۲۰ درصد کاهش می‌یابد که از نظر آماری معنی‌دار می‌باشد. بررسی نتایج به دست آمده همچنین نشان داد که در هر دودسته سگ‌ها مقادیر تستوسترون، FSH و LH در گروه‌های با مقادیر بالای BPA کاهش معنی‌دار و در مقابل پرولاکتین افزایش معنی‌داری از خود نشان داد. این تغییرات در هر دودسته از سگ‌های داخل و بیرون خانه مشابه هم بود. همچنین بررسی همبستگی هورمون‌ها با یکدیگر نشان داد که هورمون‌های تستوسترون، FSH، LH با یکدیگر همبستگی مثبت و این هورمون‌ها با هورمون پرولاکتین همبستگی منفی داشتند. نتایج به دست آمده از این تحقیق بیانگر این می‌باشد که BPA سبب افزایش هورمون پرولاکتین در سرم خون گشته و بدین ترتیب باعث کاهش هورمون‌های جنسی

تستوسترون و FSH و LH در سرم خون، گردید. این یافته می‌تواند مبین این نکته باشد که BPA با القای تغییرات در مقادیر هورمون‌های جنسی در سیستم تولیدمثلی اثرگذار بوده و می‌تواند باعث کاهش باروری در سگ‌های نر گردد.

واژه‌های کلیدی: بیس فنل A، تستوسترون، دی‌هیدروتستوسترون، FSH، LH، سگ

